REMARKS

Reconsideration is requested.

Claims 1-10, 12 and 21-65 have been canceled, without prejudice. Claim 66 has been added. Claims 11, 13-20 and 66 are pending.

A response to the Supplemental Submission of October 20, 2004, such as a completely initialed copy of the PTO 1449 Form filed December 17, 2001, is requested.

An initialed copy of the PTO 1449 Form filed December 13, 2004, pursuant to MPEP § 609, is requested.

The objection of the disclosure for the unspecified informalities noted by the Examiner on page 2 of the Office Action dated September 21, 2004 is traversed. The Examiner is requested to specifically state any specific "grammatical, idiomatic, and spelling errors" which are the basis of the objection, in which case the applicants will be able to respond with specificity. The Examiner's non-specific basis for the objection presents an undue burden on the applicants to guess what may be a complete response to overcome the objection. With due respect to the Examiner, the applicants are not able to respond completely to the objection in the absence of a specific objection. The Examiner is requested to provide the same in a further Action in the event any objection of the specification is maintained.

To the extent not obviated, the Section 112, first paragraph, rejection of claims 5-8, 15-18 and 26-29, is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested in view of the above amendments, the attached Deposit Receipts and the following comments. Specifically, the rejected claims have either been canceled, without prejudice, or amended to specifically recite specifically deposited material.

Deposit Receipts of FERM BP-5697, FERM BP-5698, FERM BP-5699, FERM BP-5700, FERM BP-5718, FERM BP-6352, FERM BP-6353, FERM BP-6354, FERM BP-6355, FERM BP-6716, FERM BP-6717, FERM BP-6718, FERM BP-6719 and FERM BP-6720 are attached. The applicants further note that FERM BP-5697, FERM BP-5698, FERM BP-5699, FERM BP-5700 are FERM BP-5718 described in the specification, in the paragraph spanning pages 40-41, as having been described in WO98/22616.

Moreover, the deposit information for the remaining deposits are described in page 95, lines 5-10, and page 152, lines 21-25, of the specification. The specification is submitted to adequately demonstrate that the applicants were in possession of the claimed invention at the time the application was filed. Withdrawal of the Section 112, first paragraph "written description", rejection is requested.

The Section 112, second paragraph, rejection of claims 4-9, 11-20 and 25-30 is believed to be obviated by the above amendments. Withdrawal of the Section 112, second paragraph, rejection is requested.

The Section 101 rejection of claims 11-20 is believed to be obviated by the above amendments. Withdrawal of the Section 101 rejection is requested.

The Section 102 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP 0,882,799) is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested in view of the following distinguishing remarks.

The presently claimed invention relates to a method for detecting differentiation from a hematopoietic stem cell into a monocyte and/or a macrophage, which comprises contacting a specimen derived from cells or tissues of a person to be tested with an

antibody against a human VEGF receptor Flt-1 to thereby detect a monocyte and/or a macrophage in the specimen.

According to Example 2 of the present specification (page 83, line 8 to page 89, line 11), a fraction containing blood stem cells was separated from human cord venous cells, and it was confirmed that Flt-1 was not expressed in hematopoietic stem cells (page 85, line 20 to page 86, line 2), and that Flt-1 was expressed in monocytes/macrophages obtained by differentiating the hematopoietic stem cells contained in the fraction (page 83, line 8 to page 89, line 11), by using an anti-Flt-1 VEGF receptor Flt-1 antibody. Thus, it was discovered that Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells and that Flt-1 is expressed in monocytes/macrophages, each by using an anti-human VEGF receptor Flt-1 antibody. As a result, the method of the presently claimed invention, in which the differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages can be detected by using the anti-Flt-1 antibody, has been demonstrated.

Shitara (EP 0882799) is understood to disclose a method for detecting Flt-1-expressed cells by using an antibody against Flt-1. However, Shitara (EP '799) is not believed to disclose that Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells but Flt-1 is expressed in monocytes/macrophages. Accordingly, Shitara is not believed to anticipate the presently claimed invention.

Withdrawal of the Section 102 rejection of claims 1-31 over Shitara is requested.

The Section 102 rejections of claims 1, 11, 21 and 22 over Barleon (Blood, Vol. 87:336, 1996), and claims 1, 11, 21 and 22 over Clauss (Journal of Biological Chemistry, 271:17629, 1996), are traversed and reconsideration and withdrawal of the

rejections are requested as the references fails to teach each and every aspect of the presently claimed invention.

Specifically, Barleon (Blood) and Clauss (J. Biol. Chem.) do not disclose a method for detecting differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages. Furthermore, as claim 11 now includes the details of claim 12, which the Examiner did not reject as being anticipated by either Barleon or Clauss, the Section 102 rejections based on Barleon and Clauss would be withdrawn.

The Section 102 rejection of claims 1-31 over Shitara (U.S. Patent No. 6,617,160), is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested for the reasons noted above with regard to Shitara (EP 0,882,799). Specifically, Shitara (U.S. Patent 6,617,160) does not disclose or suggest a method for detecting differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages. Withdrawal of the Section 102 rejection of claims 1-31 over Shtiara (U.S. Patent No. 6,617,160) is requested.

The Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon is traversed. Reconsideration and withdrawal of the rejection are requested in view of the following comments.

The Examiner is understood to assert that since Kendall allegedly teaches that VEGF receptor expressing cells can be detected by the notoriously old and well known alternatives of binding with radiolabelled VEGF or with anti-VEGF receptor antibodies, it allegedly would have been obvious to one of ordinary skill in the art to have used the anti-Flt-1 receptor antibodies of Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in a regent for

SHITARA, K. et al. Serial No. **10/009,723** March 21, 2005

detection of this receptor on monocytes because monocytes were known to express the receptor from radiolabelled VEGF binding assays (Clauss or Barleon). The Examiner is requested to advise the undersigned in the event the above understanding of the Examiner's position is incorrect and/or incomplete.

As discussed above, the presently claimed invention was completed by discovering that human VEGF receptor Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells but is expressed in monocytes/macrophages, by using an antibody against Flt-1, and the presently claimed invention relates to a method for detecting differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages based on the expression of Flt-1 on the cells. The cited combination of references neither disclose nor suggest that Flt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells and differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages can be detected by using an antibody against Flt-1. Therefore, the presently claimed invention would not have been expected or obvious from a combination of the cited art. Withdrawal of the Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon is requested.

The Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon further in view of Rockwell (U.S. Patent No. 5,840,301), is traversed. Withdrawal of the Section 103 rejection is requested for the reasons noted above with regard to the Section 103 rejection of claims 1-31 over Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484) and either of Clauss or Barleon, as Rockwell is not believed to cure the deficiencies noted above with regard to the combination of

SHITARA, K. et al. Serial No. 10/009,723

March 21, 2005

Shitara (EP '799) or Shitara (US '160) in view of Kendall (U.S. Patent No. 5,861,484)

and either of Clauss or Barleon. Specifically, Rockwell (U.S. Patent 5,840,301) neither

discloses nor suggests that FIt-1 is not expressed in hematopoietic stem cells and that

the differentiation from hematopoietic stem cells into monocytes/macrophages can be

detected by using an antibody against Flt-1. Withdrawal of the Section 103 rejection is

requested.

The Claims are submitted to be in condition for allowance and a Notice to that

effect is requested.

The Examiner is requested to contact the undersigned in the event anything

further is required.

Respectfully submitted,

NIXON & VANDERHYE P.C.

By:

Reg. No. 36,663

BJS:pp

1100 North Glebe Road, 8th Floor

Arlington, VA 22201-4714

Telephone: (703) 816-4000 Facsimile: (703) 816-4100

05- 3-18: 2:48PM:NGB INIEKNATIONAL FORM NIXON :81355613954

特許手続上の微生物の奇能の国際的永認 に関するプタペスト条約

下記国際海託当局によって規則7.1に従い 処行される。

原寄託についての受託証

CUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued nursuant to Rule 7. I by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this радс.

股

氏名 (名称)

協和能够工業株式会社

取締役社長

平00 证

有託署

あてそ 100

速京都千代田区大手町一丁目6番1分

1. 微生物の表示	
(衛託者が行した識別のための表示) KM I 7 3 0	(受託務号) FERM BP- 5697
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1個の優生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。	
□ 科学的性質 ■ 分類学上の位 设	
、受知及び受証	
本国際各民当局は、 平成 8 年 10 月 8 日 (原寄託日) に受領	した 1 個の磁生物を受託する。
・投資請求の受領	
本国際各託並局は、 年 月 日 (原等託日) に 1 個は そして、 年 月 日 に原等託よりブダベスト条約にま	の厳生物を受領した。 基づく寄託への移音請求を受領した。
,国際布託当局	
通商產業名工業技術院生命工學工業技術	研究所
National Institute of Bioscience an 名 称: Agency of Industrial Science	and Technology
Michio Oishi, Ph. D., DIRECTOR CE	NERAL.
あて名:日本国茨城県つくは浦東1丁月	1 番 3 号 (郵便番号305)
1-3. Higashi I chome Tsukuba-shi Iba 305, JAPAN	raki-ken
	그 마스트 (하유요트) 관용 20년

05- 3-18; 2:48PM;NGB INTERNATIONAL FORM

特而手続上の微生物の寄配の国際的承認

下記国際券配当局によって規則7.1に従い

原寄託についての受託証

に関するプタペスト条約

発行される。

NIXON

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORCANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

殴

氏名(名称)

協和機能工業株式会社

尚祖老

取締役社長 平田 正

あて名 〒 100 東京都千代加区大手町一丁目6番1分

微生物の表示 (寄託者が付した識別のための表示) (受託番号) KM1732 FERM BP- 5698 2. 科学的性質及び分類学上の位置 1 欄の微生物には、次の排痕を記載した文書が添付されていた。 □ 科学的性質 ■ 分類学上の位置 3. 受領及び受託 本国際奇託当局は、 平成 8年10月 8日(原命託日)に受領した1個の後生物を受託する。 4. 移管語水の要領 本国際券託当局は、 31: 自(原寄託日)に1個の微生物を受領した。 そして、 日 に原寄託よりプダベスト条約に基づく寄託への移管開水を受領した。 ۲۲. 5。国際省託当局 通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究所 National Institute of Bioscience and Human-Technology 名 称: Agency of Industrial Science and Technology <u>所 艮</u> 大石 道史 Michio Oishi, Ph. D. DIRECTOR GENERAL あて名: 日本国茨城県二つ く はず市東1 丁日1 電3号 (郵便番号305) 1-3. Higashi 1 chome Tsukuba-shi lbaraki-ken 305. JAPAN 平成 8年 (1996) 10月 8日

PATENT PROCEDURE

:81355613954

9/20

05- 3-18: 2:48PM:NGB

国际制造人

INTERNATIONAL FORM

特許手続上の微生物の寄託の国際的示説 に関するプタペスト条約

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL

下記園際寄託当局によって規則7.1に従い 狁行される。

原寄託についての受託証

issued pursuant to Rule 7, 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this pape.

平成 8年 (1996) 10月 8日

股

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF

氏名(名称)

協和腱醛工業排式会社

取締役社長 平田 正

客託者

あて名 ₹ 100

東京都千代田区大手町一丁目6番1号

磁生物の表示 (衛託者が付した識別のための表示) (受託番号) KM1748 FERM BP- 5699 2. 科学的性質及び分類学上の位置 1 欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。 □ 科学的性質 分類学上の位置 3. 受領及び受託 本国際券託当局は、 平成 8 年 1 0 月 8 日 (原券託日) に受領した1個の最生物を受託する。 4. 移管館状の受領 本国際常託当局は、 A 自(原寄託日)に1個の微生物を受領した。 日 に原寄託よりブダベスト条約に基づく寄託への移管罰求を受領した。 そして、 5. 国際寄託当局 道商產業省工業技術院生命工學工業技術研究所 National Institute of Bioscience and Human-Technology 名 称: Ascney of Padustrial Science and Technology <u>所 長 大石 道夫</u> Michio Oishi, Ph. D. DIRECTOR GENERAL. あて名: 日 木 国 茨 媛 県 つっくしば 市 東 1 丁 日 1 番 3 分 (郵便番号305) 1-3. Higashı I chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken 305. JAPAN

05- 3-18: 2:48PM:NGB

INTERNATIONAL FORM

特許手続上の微生物の寄配の国際的永認 に関するアタベスト条約

下記国際省託当局によって規則 7. 1に従い **处行される。**

原寄託についての受託証

EUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOCNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名(名称)

協和配務工業株式会社

取締役社長

省託省

あて名

殿

〒 100 東京都千代田区大手町一丁目6番1号 1. 後生物の表示 (脊配者が付した識別のための表示) (受託番号) KM1750 FERM BP- 5700 2. 科学的性質及び分類学上の位置 1個の微生物には、次の引引を記載した文書が添付されていた。 □ 科学的性質 ■ 分類学上の位置 3. 受領及び受託 本国際寄託当局は、 平成 8 年 10 月 8 日 (原寄託日) に受領した1個の微生物を受託する。 4. 移管請求の受飢 本国際称託当局は、 **31**5 日(原各託日)に1個の微生物を受領した。 そして、 月 日 に原寄託よりブダベスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。 5. 国際省和当局 通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究所 National Institute of Bioscience and Human-Technology 名 称: Agency of Industrial Science and Technology 所長 大石 道夫

Michio Oishi, Ph. D. DIRECTOR GENERAL.

1-3, Higashi I chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

あて名: 日本国茨城県北つ、江東市東1 丁月1番3号(郵便番号305)

305, JAPAN

平加。延

平成 8年(1996) 10月 8日

国際出版式

INTERNATIONAL FORM

NIXON

NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF 特許手続上の微生物の奇託の国際的承認 PATENT PROCEDURE に関するプタペスト条約

> RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-

:81355613954

下記團際寄託当局によって規則7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

账

氏名 (名称)

協和稅稅工業株式会社

取締役礼長

平田 正

寄託省

あて名 **7** 100

東京都千代田区大手町一丁目6番1号

微生物の表示 (寄託者が付した識別のための表示) (受託番号) KM1731 FERM BP- 5718 2. 科学的性質及び分類学上の位置 1個の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。 □ 科学的他質 一分類学上の位置 3. 受領及び受託 本国際各能当局は、 平成 8 年 10 月 22 日 (原際託日) に受領した1個の微生物を受託する。 4. 移管證法の受領 水田勝等託当局は、 日(原务託息)に1個の微生物を受領した。 そして、 日に原寄託よりブダベスト条約に基づく寄託への移資請求を受領した。 IJ 5、国際寄託当局 通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究所 National Institute off Bioscience and Human-Technology
Agency of Industrial Science and Technology <u>所 長 大石</u> 道夫 Michid Oishi, Ph.D., DIRECTOR GENERAL. あて名: 日本 国 次 城上第12 (野市 東 1 丁 日 1 清 3 号 (郵便番号305) 1-3, Higashi I chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken 305, JAPAN 平成 8年 (1996) 10月22日

NIXON

05- 3-18: 2:48PM:NGB

国際様式"

INTERNATIONAL FORM

特許手続上の後生物の容託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際新託当局によって規則 7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.3 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名 (名称)

溫和醗酵工菜株式会社

取締役社長

平田 正

容託者

あで名

殿

栗京都千代田区大手叮一丁目6番1号

し、微生物の表示	
(奇託者が付した識別のための表示) Escherichia coli XLI-Blue MRF'/KM1732L 2-1	(受託番号) FERM BP- 6352
、科学的性質及び分類学上の位置	
1 個の微生物には、次の勇項を記載した文書が添付されていた。	
3、 受領及び受託	<u> </u>
本国際寄託当局は、 平成 10年 5月14日(原寄託日)に受領した1	桐の傲生物を委託する。
移受罰求の受領	
本国際寄託当局は、 年 月 日 (原寄託日) に 1 棚の徹生 そして、 年 月 日 に原寄託よりブダベスト条約に基づく 5. 国際寄託当局	物を受領した。 寄託への移管請求を受領した。
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究	τ
National 1 「	Technology Technology
	で

に関するブタベスト条約

発行される。

国際様式

٠.

INTERNATIONAL FORM

下記国際寄託当局によって規則7.1に従い

原寄託についての受託証



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF 特許手続上の微生物の容託の国際的承認 PATENT PROCEDURE

> RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

:81355613954

issued pursuant to Rule 7, 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

平成10年(1998)

5月14日

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取締役社長

平田 正

备託者

あて名

殿

取京都千代田区大手町一丁目6番1号	
1. 磁生物の表示	
(夯託省が付した敵別のための表示) Escherichia coli XL1-Blue MRF /KM1750H 2-1	(受託番号) FERM BP- 6353
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 柳の後生物には、次の事項を記載した文語が添付されていた。	
□ 科学的性質 ■ 分類学上の位性	
3. 受領及び受託	
本国際务託当局は、 平成 10 年 5 月 14 日 (原务託日) に受領した 14 4 移電請求の受領	胸の嵌生物を受託する。
本国際寄託当局は、 年 月 日(原寄託日)に1 棚の微生さ そして、 年 月 日 に原寄託よりブダベスト条約に基づく	物を受領した。 許託への移管請求を受領した。
5、国際客託当局	
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所 ————————————————————————————————————	F
8 称: Agen () The property of	Technology
Dr. Sh (Acmir Olimin) Director-Genera Br. Sh (Mearly Olimin) Director-Genera あて名: 日本国茨城県つくは日本 (郵便番号305-8566	١
1-3. Higashi 1 chomo Tsukuba-shi 1baraki 305-8566, JAPA	-ken

INTERNATIONAL FORM

NIXON

・ 特許手続上の後生物の存託の国際的承認 - に関するブタベスト条約

下記国際新託当局によって規則 7. 1 に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATION NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

insued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取締役社長 平田 正

寄託者

あて名。〒

殿

東京都千代田区大手町一丁目6恭)景

1. 微生物の表示	
(答託者が付した確別のための表示) Escherichia coli XLI-Blue MRF'/KM1732H A2	(受託番号) FERM BP- 6354
<u>, 科学的性質及び分距学上の位</u> 資	
1 桐の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。	
□ 科学的性質 ■ 分類学上の位置	
3. 受領及び受託	
本国際答託当局は、 平成 10 年 5 月 14 日 (原寄託日) に受領した	1 欄の微生物を受託する。
移告請求の受領	
本国際寄託当局は、 年 月 日(原寄託日)に1個の徹 そして、 年 月 日 に原寄託よりプダベスト条約に基づ ・ 国際寄託当局	生物を受領した。 く寄託への移管請求を受領した。
通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究	्र क
所 支 大海 保マンシルの地に対 Director-Gene ので名: 日本国茨城県つくに中央17月1年35 (郵便番号305-8561-3、Higgsbill chome Tsukuba-shi Ibarai	ra! (6) ki-ken
305-8566. JAF	PAN
2	平成10年(1998) 5月14日

05- 3-18: 2:48PM:NGB

国際構式

٠.

INTERNATIONAL FORM

特許手統上の後生物の奇託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際劣氏当局によって規則7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名 (名称)

協和配辟工業株式会社

取締役社長

平田 正

告託者

あて名

股

東京都千代田区大手町一丁目6番1号

1. 厳生物の表示	
(寄託者が付した識別のための表示)	1
Escharichia coli XLI-Blue MRF'/KM1750L	(受託番号)
3-1	FERM BP - 6355
	}
21 MALM SETT SUAMEN I - 1 - 1	
、科学的性質及び分類学上の位置	
1 欄の機生物には、次の事項を記収した文笛が派付されていた。	
これに、アンスに関かった人間がは、これにくいに	
□ 科学的性質	
圏 分類学上の位置	
・ 受領及び受託	
本国際寄託当局は、 平成 10年 5月14日(原寄託日)に受領した1	柳の祭仕地之典社会で
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	例の成生物を気託する。
・ 移乞訴求の受領	
本国際新託当局は、 年 月 日(原本学日)に)場の学生	
本国際新託当局は、 年 月 日(原寄託日)に1欄の巡生 そして、 年 月 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく	物を受領した。
一	奇式への移管請求を受領した。
国際簽計当局	
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究	Pī
المراد ال	
National last and H	uman-Technology
Agendant Industrial Science and	Technology
PIICITロピュノログ <u>所 長 大巻 </u> 食十乙・※近のご呼に成す	
Dr. Sn. 4- En Director-Gener	
	a J
あて名: 日本国茨城県つくはデルー・日本3号(90位番号305-8566	5)
1-3. Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibarak	i~ken
305-8566, JAP	
平 .	成10年(1998) 5月14日

05- 3-18: 2:48PM:NGB

函隔様式 INTERNATIONAL FORM

特許手続上の敬生物の寄託の国際的承認

下記国際等託当局によって規則 7. 1に従い

原寄託についての受託証



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

:81355613954

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名 (名称)

に関するブタベスト条約

発行される。

協和酰胺工类株式会社

取締役社長

平田 正

新託者

あて名

殿

东京都千代田区大手叮一丁目6番1号

1. 微生物の表示	
(答託智が付した聴別のための表示) Escherichia col: XLI-Bluc/phKM)750LV0 (I)	(受託番号) FERM BP- 6716
2. 科学的性質及び分類学上の位置 1 棚の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。	
分類学上の位置 3. 受 <u>簡及び受</u> 能	
本国際新託当局は、 平成 1 1 年 5 月 1 2 日 (原券託日) に受領した1	桐の微生物を受託する。
4. 移行前来の受荷 本国際寄託当局は、	物を受領した。 海胚への移管器状を受領した。
逐商産業省工業技術院生命工学工業技術研究。 № 3:100 a 1 172-57-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	
Asen (フラーリー) rial Science and 所及大学 信仰による Dr. Sh フールー Director - General あて名: 日本国茨城県つく (本来に記り) ロックス・ロックス・ロックス・ロックス・ロックス・ロックス・ロックス・ロックス・	Technology
3. nigashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki 303-8566. JAPA	-ken

PATENT PROCEDURE

05- 3-18; 2:48PM:NGB

国際孤式

INTERNATIONAL FORM

将許手統上の微生物の否託の国際的承認 に関するブタベスト条約

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF

:81355613954

下記國際等配当局によって規則7.1に従い 発行される。

DEPOSIT

原寄託についての受託証

is suod pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名 (名称)

協和脱碎工業株式会社

取締役社長 平田 正

寄託者

あて名

殿

東京都千代田区大手町一丁目6番1号

1. 微生物の表示	
(符託者が付した識別のための姿示) Escherichia coli XLI-Elue/phKM1750LVロ (IV)	(受託符号) FERM BP- 6717
2. 到学的性質及び分類学上の位置	
1個の後生物には、次の事項を記載した文容が派付されていた。	
□ 科学的性質 圖 分類学上の位置	
3. 受額及び受託	
本国際遊託書店は、 平成 11年 5月12日 (原券託日) に受領した。 4、整査開来の受証	1 欄の微生物を受託する。
本国際寄託当局は、 年 月 自(原常託日)に1個の該生 そして、 年 月 日 に原寄託よりブグベスト系約に基づく	生物を受領した。 、併配への移電器水を受領した。
2、国際各民当局	
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究	·····································
National In Agendus Pial Science and H Agendus III Postion Pial Science and H 所 反 大容 信 大容 信 Director Gene: Dr. Shin ステル (列便行号305-856 I-3. Higashi I chome Tsukuba-shi Ibarak	uman-Technology Technology
305-8566. JAP	A.N
	成11年(1999) 5月12日

05- 3-18: 2:48PM:NGB

国原称式

INTERNATIONAL FORM

A A

NIXON

特許手続上の微生物の奇託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際各託当局によって規則 7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATION NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

is sued pursuant to Rule 7.1 by the .
INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY
identified at the bottom of this
page.

氏名 (名称)

協和脱碎工業株式会社

取締役社長

平田正

當託者

あて名。

殿

東京都千代田区大手町一丁目6 带1号

1. 微生物の表示	
(鉄託省が付した微別のための表示) Socherichia coli DH5a/phKM1750LV4	(受託番号) FERM BP- 6718
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 欄の微生物には、次の夢項を記載した文書が派付されていた。	
□ 科学的性質 國 分類学上の位置 3. 受額及び受託	
J. 文列(X 0"交買	
本国際資託当局は、 平成 11 年 5 月 12 日 (原際託日) に受領した	1個の松生物を受託する。
4. 移資調水の受領	
本国際春託当局は、 年 月 日(原春託日)に1欄の微生 そして、 年 月 日に原春託よりブダベスト条約に基づ 5. 国際春託当局	生物を受領した。 く寄紀への移管請求を受領した。
4,7,10,2,7	
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究	2.05
N	
National Ingline For Bloscience and H	luman-Technology
高上二一一	Technology
所長大祭 (3) 11101-1111111111111111111111111111111	
Dr. Sh north Director-Gener	3
あて名: 日本国实城県つく (新東下東京) (MIGE 2 3 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0	
1-3. Higashi I choma Tsukuba-shi loarak	6)
305-6566. 140	ı – z e n A N
	成11年(1999) 5月12日

:81355613954

特許手続上の微生物の容託の国際的承認 に関するブタベスト条約

下記国際審託当局によって規則7.1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued puravant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bortom of this

氏名 (名称)

協和醗酵工業株式会社

取称役社及 平田 正

寄託者

CONTRACTOR

あて名

殿

來京都千代田区大手町一丁目6番1号

1 White a w	
1. 微生物の表示	
(奇託者が付した識別のための姿示) Escherschia coli DHSe/phKM1750HV0	(受託番号) FERM BP- 6719
2. 科学的性質及び分類学上の位置	
1 棚の役生物には、次の學項を記載した文誉が添付されていた。	
□ 科学的性質 ■ 分類学上の位置	
3. 受領及び受託	
本国際名託当局は、 平成 11 年 (5 月 12 日(原寄託日)に受領した1	柳の似生物を受託する。
4. 移質過収の受望	
本国際等託当局は、 年 月 日 (原寄託日) に1 棚の磯生 そして、 年 月 日 に原寄託よりプダベスト条約に基づく 5 国際等託当局	物を受領した。 寄託への移意請求を受領した。
通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究	所
National Institution Bioscience and Horas Agend Acordinal Private Science and Horas Agend Acordinal Private P	uman—Technology Technology
あて名: 日本国茨城県つく(近東上中国工事) (郵便番号305-8566)-3. Higashi) chome Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566. JAPA) -ken
	[1]年(1999) 5月12日

PATENT PROCEDURE

05- 3-18: 2:48PM:NGB

图際樣式

INTERNATIONAL FORM

NIXON

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF

特許手続上の微生物の寄託の国際的承認 に関するブタベスト条約

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL

MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF

:81355613954

下記国際帝託当局によって規則で、 1に従い 発行される。

DEPOSIT

原寄託についての受託証

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bortom of this

氏名 (名称)

協和配除工業株式会社

取締役社長 平田 正

お託告

あて名

殿

東京部千代田区大手町一丁目6番1号

1. 版生物の表示	
(寄託者が付した職別のための表示) Escherichia coli DH5e/phKM1750HV3	(受託番号) FERM BP- 6720
2. 科学的は貧及び分類学上の位置	
1個の優生物には、次の手項を記載した文書が添付されていた。	
□ 科学的位置 ■ 分類学上の位置	
3. 受領及び受託	
本國際務託当局は、 平成 11 年 (5 月 12 日(原務託日)に受領した	1 欄の微生物を受託する。
4. 教管調求の受領	
本国際宗託当局は、 年 月 日(原安託日)に1 間の機会 さして、 年 月 日に原安託よりブダペスト条約に基づ 5 国際変託当局	た物を受領した。 く好託への移賃請求を受領した。
3. 国际分代当间	
通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究	·所
名称: Agen () () () () () () () () () (Technology
Dr. Sh (以表示の一切地間以前: Director-Gener あて名: 日本国茨城県つく (本京大学日本東京) (外便称号305-856	<u>.</u>
1-3. Higashi I chome Tsukuba-shi Ibarak 305-8566, JAP	i – k e n
	A N .
	成11年(1999) 5月12日